

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.03.02 «Электроэнергетические системы и сети»

Код и направление подготовки (специальность)	<u>13.03.02 Электроэнергетика и электротехника</u>
Направленность (профиль)	<u>Электроэнергетические системы и сети</u>
Квалификация	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2022</u>
Выпускающая кафедра	<u>Инженерные технологии</u>
Кафедра-разработчик	<u>Инженерные технологии</u>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<u>396 / 11</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>зачет, экзамен, курсовой проект</u>

Семестр	Час. / з.е.	Лек. зан., час.	Лаб. зан., час.	Практич. зан., час.	КСР	СРС	Контроль	Форма контроля
5	72 / 2	16	-	16	2	38		зачет
6	324 / 9	48	16	80	9	135	36	экзамен, курсовой проект
Итого	396 / 11	64	16	96	11	173	36	зачет, экзамен, курсовой проект

Универсальные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Общепрофессиональные компетенции:	
не предусмотрены учебным планом	
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	Способность к участию в подготовке технических заданий на проектирование объектов электроэнергетики
ИД-1 ПК-1	Выполняет расчет и анализ данных для проектирования и функционирования, составляет конкурентно-способные варианты технических решений объектов электроэнергетики
ИД-3 ПК-1	Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации
ПК-2	Способность к инженерно-техническому сопровождению деятельности по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей
ИД-2 ПК-2	Выполняет расчеты электрических режимов электрооборудования подстанций и электроэнергетических систем

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с расчетами режимов электроэнергетических систем, потерь электрической мощности, энергии, пропускной способности линии электропередач, изучением конструкции электрооборудования подстанций и линий электропередач сверхвысокого напряжения, анализа работы трансформаторов и технико-экономических расчетов при проектировании электроэнергетических сетей и систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, лабораторные занятия, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме ответов на вопросы к лабораторным работам, подготовки рефератов, выполнения заданий по практическим занятиям и промежуточный контроль в форме зачета, курсового проекта и экзамена.